

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pokretlo-z-grzechotka-do-gwintownikow-m5-m12-24710-vorel-p-3300.html>

## Pokrętło z grzechotką do gwintowników m5-m12 24710 VOREL

Cena brutto	<b>24,83 zł</b>
Cena netto	<b>20,19 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>24710</b>
Kod producenta	<b>24710</b>
Kod EAN	<b>5906083247101</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar	<b>M5-M12</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ilość [szt.]	<b>1</b>
Materiał	<b>stal</b>

### Opis produktu

#### Pokrętło z grzechotką do gwintowników M5-M12 VOREL 24710

Narzędzie do ręcznego gwintowania otworów z funkcją grzechotki, umożliwiające pracę bez konieczności zdejmowania narzędzia z gwintu. Zakres rozmiarów M5-M12 obejmuje najpopularniejsze średnice gwintów metrycznych stosowanych w warsztatach mechanicznych i ślusarskich.

Zakres gwintowników M5-M12

Typ mocowania Regulowane szczęki

Mechanizm Grzechotka

Model 24710

### Charakterystyka techniczna pokrętła z grzechotką

#### Mechanizm grzechotki z przełącznikiem kierunku

Grzechotka umożliwia gwintowanie bez zdejmowania narzędzia z otworu – wystarczy ruch wahadłowy. Przełącznik kierunku pozwala na gwintowanie w prawo, w lewo lub zablokowanie w pozycji neutralnej (tryb standardowego pokrętła). Mechanizm redukuje zmęczenie przy wielokrotnym gwintowaniu.

### Regulowane szczęki M5-M12

Zakres M5-M12 oznacza średnice gwintów od 5 mm do 12 mm. Regulacja szczęk pozwala na pewne mocowanie gwintowników o różnych rozmiarach czworokątnego uchwyty. Sprawdza się przy gwintownikach maszynowych i ręcznych z chwytem kwadratowym zgodnym z normą DIN.

### Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie gabaryty pokrętła ułatwiają pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej – przy gwintowaniu w głębokich otworach, blisko krawędzi elementu lub w ciasnych wnętrzach maszyn. Krótka długość ramion zapewnia lepszą kontrolę momentu obrotowego przy delikatnych gwintach.

### Ergonomiczny uchwyt

Wykończenie uchwytów zapewnia pewny chwyt podczas pracy. Kształt ramion umożliwia równomierne rozłożenie siły nacisku, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia gwintu przez nierównomierny docisk gwintownika. Materiał uchwytu redukuje poślizg dłoni przy pracy z olejami chłodząco-smarującymi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	24710
Zakres rozmiarów gwintowników	M5-M12
Typ mocowania	Szczęki regulowane
Mechanizm	Grzechotka z przełącznikiem kierunku
Kierunki pracy	Prawo / Lewo / Blokada

## Zastosowanie w warsztacie i przemyśle

- Gwintowanie otworów w elementach stalowych, aluminiowych i z tworzyw sztucznych
- Naprawa uszkodzonych gwintów w maszynach i urządzeniach
- Montaż konstrukcji mechanicznych wymagających połączeń gwintowanych

- 
- Prace serwisowe w trudno dostępnych miejscach
  - Gwintowanie w głębokich otworach, gdzie standardowe pokrętło ma ograniczoną swobodę ruchu
  - Produkcja jednostkowa i małoseryjna w warsztatach ślusarskich
  - Konserwacja i modernizacja maszyn przemysłowych
  - Prace montażowe w motoryzacji i budowie maszyn

### **Jak sprawdzić kompatybilność gwintownika**

Pokrętło współpracuje z gwintownikami o czworokątnym chwycie (kwadratowym końcu). Wymiar kwadratu uchwytu musi mieścić się w zakresie odpowiadającym gwintom M5-M12 według norm DIN. Przed użyciem należy sprawdzić, czy szczęki mocują gwintownik bez luzu – luz może prowadzić do bicia i uszkodzenia gwintu.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem gwintowania należy ustawić przełącznik w odpowiednim kierunku. Gwintowanie wykonuje się ruchem wahadłowym – grzechotka pozwala na powrót bez odkręcania gwintu. Po każdym pełnym obrocie zaleca się cofnięcie gwintownika o pół obrotu w celu przełamania wiórów – zapobiega to zakleszczeniu i uszkodzeniu gwintu.

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania – zaleca się stosowanie oleju maszynowego. Po pracy w środowisku pylnym lub z użyciem emulsji chłodząco-smarujących narzędzie należy oczyścić i osuszyć. Regularne czyszczenie szczęk zapewnia pewne mocowanie gwintowników i przedłuża żywotność narzędzia.

Przechowywanie w suchym miejscu chroni mechanizm grzechotki przed korozją. Unikanie przeciążeń – stosowanie momentu obrotowego adekwatnego do rozmiaru gwintu – zapobiega uszkodzeniu mechanizmu zapadkowego grzechotki.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z gwintami zaleca się posiadanie zestawu gwintowników ręcznych M5-M12, oleju do gwintowania oraz wykrętaaków do uszkodzonych gwintowników. Uzupełnieniem mogą być również narzynki do gwintów zewnętrznych oraz sprawdziany gwintowe do kontroli jakości wykonanego gwintu.

...